

## LA 5G

---

### Qu'est-ce que la 5G ?

La 5G est la 5ème génération de réseau mobile. Cette technologie s'appuie sur de nouvelles fréquences, permet de répondre à l'explosion du trafic mobile et d'avoir plus de débit.

Pour rappel, en 1986 la première génération a permis de passer des appels, en 1994 la seconde d'envoyer des sms, en 2004 la 3G a rendu possible l'internet mobile, en 2012 la 4G a permis de rendre ce dernier beaucoup plus rapide.

### Controverses

Elles sont essentiellement au nombre de quatre :

- **Inutilité** : Certains observateurs, comme Hugues Ferreboeuf, expert de la transition énergétique à The Shift Project, craignent un effet rebond, c'est à dire *"un phénomène de création de consommation par l'offre"*. *"Au lieu de regarder des vidéos en basse définition, ou même en HD, on va les regarder en 4K et plus tard en 8K"*.
- **Gaspillage** : Le renouvellement du parc de smartphones, nécessaire pour passer à la 5G, a une empreinte carbone très importante, leur fabrication génère des rejets toxiques et contribue à l'épuisement des ressources.
- **Risques sanitaires et environnementaux** : L'Organisation mondiale de la santé a classé en 2011 les ondes électromagnétiques dans la catégorie des *"cancérogènes possibles"*. En 2017, 171 scientifiques issus de 37 pays ont réclamé un moratoire sur le déploiement de la 5G, en attendant que les risques sur la santé humaine et l'environnement aient été pleinement étudiés par des scientifiques indépendants du secteur. En avril 2021, l'Agence nationale française de sécurité sanitaire conclut à propos de la 5G : *« Les niveaux d'exposition aux champs électromagnétiques sont comparables ou légèrement supérieurs à ceux des technologies existantes. Il est peu probable que ce déploiement entraîne de nouveaux risques pour la santé, comparé aux résultats des expertises sur les générations de téléphonie précédentes (...) Il est nécessaire de poursuivre la production de données, en particulier pour suivre l'évolution de l'exposition des populations au fil de l'extension du parc d'antennes et de l'augmentation de l'utilisation des réseaux 5G »*.
- **Enjeux financiers et stratégiques gigantesques** : Le Département de la Défense des Etats-Unis travaille étroitement avec les partenaires industriels qui investissent des centaines de milliards de dollars dans la technologie 5G pour des applications à double usage militaire et civil. La 5G jouera un rôle déterminant dans l'utilisation des armes hypersoniques, dans le battle network (réseau de bataille), pour les systèmes de contrôle et d'espionnage, et pour la létalité renforcée des drones-tueurs. Il faut donc *« convaincre les alliés à faire de même pour assurer l'interopérabilité des applications militaires de la 5G dans le cadre de l'OTAN »*.

## **LA 5G**

---

- **Vigiler le développement de la 5G**

En suivant le mouvement mondial du développement de la 5G, la Suisse n'applique pas le principe de précaution et se contente de monitorer les effets possibles sur la santé et sur l'environnement.

- La plus grande transparence doit être exigée,
- des études complémentaires et indépendantes doivent être ordonnées,
- et au besoin un moratoire doit pouvoir être envisagé.